

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Borowiackie Szlaki - kompleksowa redukcja presji turystycznej  
w Rezerwacie Biosfery Bory Tucholskie.  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Brusy dz. Nr geod. 876/19 ; 877/1  
INWESTOR : GMINA BRUSY  
ADRES INWESTORA : ul. Na Zaborach 1, 89-632 Brusy  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2011

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>BRUSY DZIAŁKA 876/19, 877/1 GM. BRUSY</b>			
<b>1.1</b>		<b>45111291-4</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
1	B-01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm  [49.5<chodnik I>+25.4<chodnik II>+38.2<teren uzupł.>+589.7<parking>]* 0.9<90 % ilości robót> 59.4<kostka betonowa>*0.9<90 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	632.520	
1				m <sup>2</sup>	53.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>685.980</b>
2	B-01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm-gr 5 cm [49.5<chodnik I>+38.2<teren uzupł.>]*0.9<90 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	78.930	
1					<b>RAZEM</b>	<b>78.930</b>
3	B-01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm-gr 20 cm 589.7<parking>*0.9<90 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	530.730	
1					<b>RAZEM</b>	<b>530.730</b>
4	B-01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm-gr 8 cm 589.7<parking>*0.9<90 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	530.730	
1					<b>RAZEM</b>	<b>530.730</b>
5	B-01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm-gr 12 cm 25.4<chodnik II>*0.9<90 % ilości robót> 59.4<kostka betonowa>*0.9<90 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	22.860	
1				m <sup>2</sup>	53.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.320</b>
6	B-01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm  [49.5<chodnik I>+25.4<chodnik II>+38.2<teren uzupł.>+589.7<parking>]* 0.1<10 % ilości robót> 59.4<kostka betonowa>*0.1<10 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	70.280	
1				m <sup>2</sup>	5.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.220</b>
7	B-01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm-gr 5 cm [49.5<chodnik I>+38.2<teren uzupł.>]*0.1<10 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	8.770	
1					<b>RAZEM</b>	<b>8.770</b>
8	B-01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm-gr 20 cm [589.7<parking>]*0.1<10 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	58.970	
1					<b>RAZEM</b>	<b>58.970</b>
9	B-01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm-gr 8 cm 589.7<parking>*0.9<10 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	530.730	
1					<b>RAZEM</b>	<b>530.730</b>
10	B-01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm-gr 12 cm 25.4<chodnik II>*0.1<10 % ilości robót> 59.4<kostka betonowa>*0.1<10 % ilości robót>	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	2.540	
1				m <sup>2</sup>	5.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
11	B-01	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , w ziemi uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ [49.5<chodnik I>+25.4<chodnik II>+38.2<teren uzupł.>+589.7<parking>]* 0.2 [49.5<chodnik I>+38.2<teren uzupł.>+589.7<parking>]*0.05 589.7<parking>*0.28 25.4<chodnik II>*0.12 59.4<kostka betonowa>*0.32	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	140.560	
1				m <sup>3</sup>	33.870	
				m <sup>3</sup>	165.116	
				m <sup>3</sup>	3.048	
				m <sup>3</sup>	19.008	
					<b>RAZEM</b>	<b>361.602</b>
12	B-01	KNR 2-01 0214-02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV-5 km 376.552	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	376.552	
1					<b>RAZEM</b>	<b>376.552</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1	B-02	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
			[49.5<chodnik I>+25.4<chodnik II>+38.2<teren uzupł.>+589.7<parking>] 59.4<kostka betonowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	702.800 59.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>762.200</b>
14 d.1. 1	B-02	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			[49.5<chodnik I>+25.4<chodnik II>+38.2<teren uzupł.>+589.7<parking>] 59.4<kostka betonowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	702.800 59.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>762.200</b>
15 d.1. 1	B-02	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm-5cm	m <sup>2</sup>		
			[49.5<chodnik I>+38.2<teren uzupł.>+589.7<parking>]	m <sup>2</sup>	677.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>677.400</b>
16 d.1. 1	B-02	KNR 2-31 0204-03	Analogia -nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm-grys granitowy szaro-rudy 8-16 mm	m <sup>2</sup>		
			49.5<chodnik I>	m <sup>2</sup>	49.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
17 d.1. 1	B-02	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm-analogia	m <sup>2</sup>		
			25.4<chodnik II>	m <sup>2</sup>	25.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
18 d.1. 1	B-04	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			25.4<chodnik II>	m <sup>2</sup>	25.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
19 d.1. 1	B-03	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe kolorowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	m		
			[2*4.8+2*5.3]<wiaty>	m	20.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>
20 d.1. 1	B-02	KNR 2-31 0204-03	Analogia -nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm--grys bazaltowy-czarny 8-16 mm	m <sup>2</sup>		
			98.0<teren uzupł.>	m <sup>2</sup>	98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
21 d.1. 1	B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -obrzeże taśma plastikowa szer 25 cm	m		
			37.7<chodnik I>+28.3<teren uzupł.>	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
22 d.1. 1	B-02	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	m <sup>2</sup>		
			589.7<parking>	m <sup>2</sup>	589.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>589.700</b>
23 d.1. 1	B-02	KNR 2-31 0204-01 + KNR 2-31 0204-02	Analogia-nawierzchnia z tłucznia kamiennego -grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			-5 cm grys śr 5-10 cm -10 cm grys śr 8-16 cm 589.7<parking>	m <sup>2</sup>	589.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>589.700</b>
24 d.1. 1	B-02	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu-analogia miał kamienny 3 cm	m <sup>2</sup>		
			589.7<parking>	m <sup>2</sup>	589.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>589.700</b>
25 d.1. 1	B-05	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	m <sup>3</sup>		
			140.1*[0.3*0.05<spód>+0.2*0.1<opór>]	m <sup>3</sup>	4.904	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.904</b>
26 d.1. 1	B-03	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			140.1	m	140.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.100</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	B-02	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm-analogia	m <sup>2</sup>		
			59.4<kostka betonowa>	m <sup>2</sup>	59.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
28	B-03	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypeln.spoin zapr.cem.	m		
			39.9<kostka betonowa>	m	39.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.900</b>
29	B-04	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			59.4<kostka betonowa>	m <sup>2</sup>	59.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
30	B-07	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	m <sup>2</sup>		
			59.8	m <sup>2</sup>	59.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.800</b>
31	B-07	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm- 3 cm	m <sup>2</sup>		
			59.8	m <sup>2</sup>	59.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.800</b>
32	B-07	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, w gruncie: kat.III	m <sup>2</sup>		
			59.8	m <sup>2</sup>	59.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.800</b>
33	B-07	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-jałowiec pospolity	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	B-07	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-irga pospolita	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	B-03	KNR 5-02 0312-06	Analogia -obrzeże taśma plastikowa szer 25 cm	m		
			3.8+2.3+0.5+9.2<zieleń>	m	15.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
<b>1.2</b>		<b>45223800-4</b>	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
36	B-06	kalk. własna	Dostawa i montaż -wiata mała	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	B-06	kalk. własna	Dostawa i montaż -stół do małej wiaty	szt		
			1*2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	B-06	kalk. własna	Dostawa i montaż -stojak na rowery	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	B-06	kalk. własna	Dostawa i montaż -tablica informacyjna	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	B-06	kalk. własna	Dostawa i montaż -stół z dwiema ławkami	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 2	B-06	kalk. własna	Dostawa i montaż -osłona drewniana na TOI TOI	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.1. 2	B-06	kalk. własna	Dostawa i montaż -pojemnik na śmieci w obudowie drewnianej	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1. 2	B-01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			0.4*0.4*0.5*{ 1*10<wiata>+1*6<stojak >+2*2<tablica>+2*6<obudowa TOI TOI>]	m <sup>3</sup>	2.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
44 d.1. 2	B-05	KNR 2-02 0203-01	Słupy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B 15-bez szalowania	m <sup>3</sup>		
			0.4*0.4*0.5*{ 1*10<wiata>+1*6<stojak >+2*2<tablica>+2*6<obudowa TOI TOI>]	m <sup>3</sup>	2.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
45 d.1. 2	B-05	kalk. własna	Dostawa i montaż -kotwa stalowa ocynkowana do montażu	szt		
			{ 1*10<wiata>+1*6<stojak >+2*2<tablica>+2*6<obudowa TOI TOI>]	szt	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BRUSY DZIAŁKA 876/19, 877/1 GM. BRUSY							
1.1	NAWIERZCHNIE							
1.2	MAŁA ARCHITEKTURA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: